

# SmartLase® F500

50 W Fiber Lazer

## İçecek sektörüne özel çözümler!

SmartLase F500 fiber lazer, ultra yüksek hızlarda uygulama yapmak için tasarlanmıştır. İçecek sektörünün ihtiyaçlarını karşılar, hattınıza kolayca entegre olur... F500 sizi kalıcı ve kaliteli markalama sonuçları ile sarf giderinden kurtarıırken aynı zamanda kimyasal atk miktarınızı da sıfırlamış olur!

## Düşük maliyetler, temiz ve çevre dostu kodlama...

### • Sarf masrafından kurtulun!

Mürekkep ve solvent maliyetinizi sıfırlar!

### • Etkif çözümler, minimum bakım...

100.000 saat hatasız çalışan F500 ile hat durmalarından kaynaklı zararlardan kurtulun! ES500i+ ile de hem ekstraksiyon hem soğutma sağlayın, bir cihazda iki çözüm ile tasarruf edin!

### • Hattınızın gereksinimlerine kolayca entegre olan, temiz ve sorunsuz markalama çözümleri...

Fiber lazer F500 ile sarf gereksinimini ortadan kaldırın, kimyasallardan kurtulun, doğa dostu markalama ile tanışın...



## Yüksek kalitede ve kalıcı kodlar

### • Okunaklı ve izlenebilir markalama...

En yüksek hızlarda bile güvenilir ve kalıcı markalama ile maksimum izlenebilirlik seviyesi sayesinde düzeltme ve geri çağırma maliyetlerinizi minimuma indirin!

### • Kalıcı kodlar...

Fiber lazer F500 ile silinmeyen, solmayan ve taklit edilemeyen markalama sonuçları elde edin!

### • Ultra hızlı!

Fiber lazer F500; tescilli lazer algoritmamızla çalışan yüksek performanslı dijital galvanometreler ile, hem statik hem de dinamik uygulamalarda alışlagelmiş vektör lazerlerden çok daha yüksek hızlarda uygulama yaparken kaliteli ve güvenilir kodlama sonuçları verir!



## Güvenilir servis hizmeti

### • Zorlu ortamlarda uygulama yapmak için tasarlandı!

IP55 çevresel koruma derecesi sayesinde zorlu koşullardaki içecek üretim hatlarında güvenle kullanılabilir...

### • Minimum bakım gereksinimi

F500 fiber lazer cihazının 100.000 saati aşan problemsiz çalışma süresi sayesinde uzun yıllar bakım masrafı yapmayın, tasarruf edin...

### • Çalıştırma kolaylığı

Kullanıcı dostu dokunmatik ekranı ile kod güncellemelerini kolaylaştırır, otomatik olarak gerçekleştirilmenize olanak tanır, kullanıcı kaynaklı hataları minimuma indirir...

### • Markem-İmaje güvencesi, servis desteği...

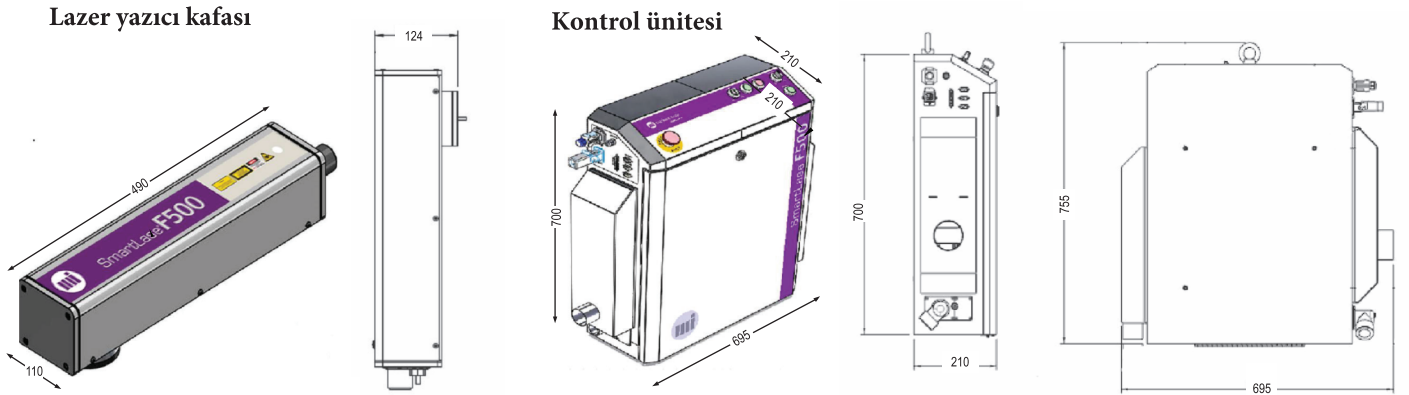
7/24 online destek talep edebilir, her tür sorunuza yanıt verecek teknik ekibimiz ile iletişime geçebilirsiniz...



# Teknik Özellikler - SmartLase® F500

SmartLase F500	
Lazer çeşidi ve özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 W 1064 nm Ytterbium atımlı fiber lazer</li> <li>• Dijital galvanometreler, darbe frekansı 50 kHz ve üzeri</li> </ul>
Uygulamalar/uygulama yapılan yüzeyler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alüminyum ve çelik içecek kutuları, esnek filmler, kaplamasız metal yüzeyler, bazı plastik ve polimerler (HDPE, PP, PVC, PS vs...) *</li> <li>• Sabit ya da akan hatlarda anında markalama</li> </ul>
İçecek tenek kutu maksimum hat hızı(kutu adedi/saat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dakikada 120 metre ya da dakikada 1750 kutuya kadar (66 mm çaplı kutularda 2,6 mm yüksekliğinde iki satır, 18 alfa-nümerik karakter) *</li> </ul>
Maksimum markalama hızı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dakikada 640 metre ya da saniyede 2400 karakter*</li> </ul>
Baskı Özellikleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markalanan satır sayısı: Karakter yüksekliği ve baskı alanına göre belirlenir, bunlara bağlı olarak değişkenlik gösterir</li> <li>• Karakter yüksekliği: Minimum 1 mm, maksimum değeri ise baskı alanı tarafından belirlenir</li> <li>• Fontlar: İngilizce/Latin alfabesi/sayıları; Unicode: Katakana/Hiragana/Kanji (JIS Level 1 ve Level 2); Çince (GB2312 No.1 ve No.2) /Semboller; Lazer Font: arapça arialpro, crossfree, haspalver, hspal, newmod, newpal rus, newpal, ocr-a, ocr-b, ocr-b2; CrystallFont: cryst5x5 RUS, cryst5x5, cryst7x5 RUS, cryst7x5</li> <li>• 1D ve 2D barkodlar(statik veya dinamik) NW-7, JAN (EAN)/UPC , GS1 DataMatrix , JAN(EAN)/UPC CC-A, CC-B GS1</li> <li>• DataBar: Standart, kesik, yığılmış, çok yönlü yığılmış, sınırlı, genişletilmiş, genişletilmiş yığılmış: CC-A, CC-B GS1-128 CC-A, CC-B, CC-C – mesaj dizayn yazılımı ile beraber</li> <li>• DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, ICO, VGF, PLT, PCX, TIFF, TGA formatında logolar ve grafikler</li> <li>• Sıralama ve seri numarası markalama, otomatik tarih, vardiya ve zaman kodlama, gerçek zamanlı saat, ürüne özgü verilerin online olarak kodlanması(ağırlık, içerik vs), zaman damgası</li> <li>• Doğrusal, dairesel, açışal metin markalama; döndürme, yansıtma, genişletme, markalanacak içeriğin sıkıştırılması vb.</li> </ul>
Arayüz ve kontrol ünitesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standart I/O: Ethernet, RS-232/422, enkoder, fotosel/sensör, ekstraktör kontrolleri, alarmlar, uzaktan bağlantı (çift kanal)</li> <li>• DTCP/IP veya RS232 ile direkt lazer kontrolü</li> <li>• Olay giderici TCP/IP aracılığıyla veri göndermek ve almak için lazer konfigürasyonuna izin verir, esnek entegrasyon sağlar.</li> <li>• Standart işaretleyici diyot: (635 nm kırmızı)</li> <li>• Yerleşik işler için mesaj saklama kapasitesi: 512 MB</li> </ul>
Seçenekler ve aksesuarlar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6" dokunmatik ekran (birçok farklı dili destekler)</li> <li>• Tamamı paslanmaz çelik değiştirilebilir yükseklik sağlayan lazer standı, ES500i+ soğutucu/ekstraktör, içecek kutusu hatları için temassız enkoder, özel koruma tüneli, klasik fotosel/sensör ve enkoder, alarm lambası, dokunmatik ekranlı arayüz, el terminali, opsiyonel lensler (aşağıda mevcut)</li> </ul>
Markalama alanı ve odak mesafesi (mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lens 55 x 55 mm / FD 100 mm</li> <li>• Lens 100 x 100 mm / FD 162 mm (standart)</li> <li>• Lens 160 x 160 mm / FD 254 mm</li> <li>• Lens 212 x 212 mm / FD 346 mm</li> <li>• Lens 242 x 242 mm /FD 420 mm</li> </ul>
Yazılım	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesaj editlemek için yazılım(Arapça, Çince, Çekçe, Danca, Almanca, Flemenkçe, İngilizce (varsayılan), İspanyolca, Fransızca, İbranice, Macarca, Endonezya dili, İtalyanca, Japonca, Korece, Malayca, Lehçe, Portekizce, Rusça, Sırpça, Tai dili, Vietnamca, İsveççe dillerinde mesaj editlemeye izin verir)</li> <li>• CoLOS desteği</li> </ul>
Fiziksel özellikler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP derecesi: Kontrol ünitesi IP55, Yazıcı kafası IP55</li> <li>• EN ISO 13849-1 ve -2 güvenlik performans seviyesi: PLD</li> <li>• Uygulama sıcaklık aralığı: +5°C - +40°C (cihaz %100 oranında çalıştırıldığında)</li> <li>• Çalışma ortamı için mümkün nem oranı aralığı: %0-95, yoğunlaşmaz</li> <li>• Elektriksel güç gereksinimi: 1 faz 115/230 V 50/60 Hz, 700VA</li> <li>• Ölçüler: Kontrol ünitesi 210 x 700 x 695 mm; Yazıcı kafası 490 x 110 x 124 mm; Bağlantı kablosu uzunluğu 3 m</li> <li>• Ağırlık: Kontrol ünitesi 35 kg, Yazıcı kafası 7 kg</li> <li>• Dış aksam: Kontrol ünitesi:paslanmaz çelik, Yazıcı kafası: paslanmaz çelik ve anodize edilmiş alüminyum</li> <li>• Lazer kaynağı hatasız çalışma süresi: 100,000 saat</li> <li>• Soğutma: Hava ile soğutma. Soğutma için fabrika havası gereksinimi yoktur; ES500i+ soğutucu ve ekstraktör</li> </ul>

\*Markalanan yüzeye, mesajın boyutuna ve karmaşıklığına bağlı olarak değişkenlik gösterir.



Detaylı bilgi için [www.tekomark.com](http://www.tekomark.com) adresini ziyaret edin

## TEKOMARK

Kodlama Sistemleri  
San. Ve Tic. AŞ

Şerifali Mah. Hendem Cad. Gürhan Plaza  
No: 40 B 34775 Ümraniye / İstanbul / TURKEY  
Tel. : +90 216 710 00 00  
Fax : +90 216 348 74 27  
Web : [www.tekomark.com](http://www.tekomark.com)



markem·imaje

a DOVER company